

利用 PCBNAVIGATOR 实现 ORCAD 与 POWERPCB 的同步

现在有许多工程人员使用的 ORCAD 制作原理图，而用 POWERPCB 制作 PCB，关于他们之间的同步问题。我根据我的使用情况记录，欢迎高用给予指点！谢谢！

一年前的时候去 AMLOGIC 面试的时候，他们要求 POWERPCB 和 ORCAD 对应，当有部分更改时 PCB 中要有体现。因为以前也没有具体的做过所以也知道说，但是没有亲手做过，所以没有完成，最后那个面试的人给出的方法是这样的：直接只用这两个软件只通过 ASC 文件来导入导出，我个人认为没有这个好。

1、我使用的平台是：ORCAD10.0（图1）、POWERPCB5.1（图2）的平台！



图 1

下面是 POWERPCB

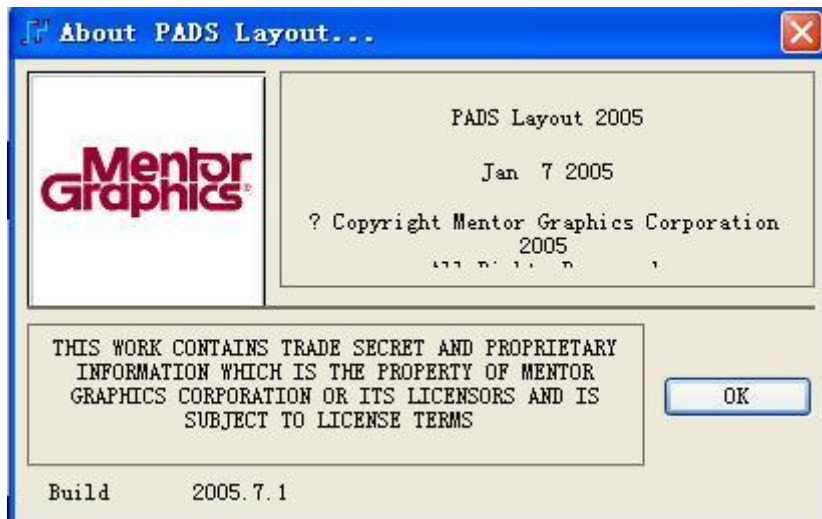


图 2

最后一个上台（图3）的就是他们的亲家，用来联系他们的红娘

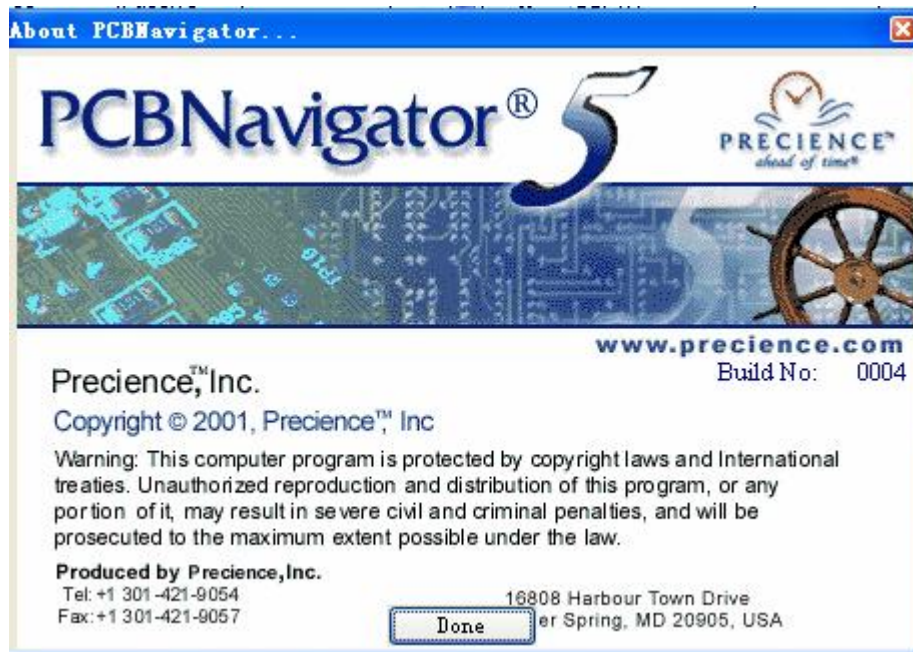


图3

好了至此三个软件都弄好了，网上很多这样的软件。不明白可以至 www.epcb.net 查看

2、下面将进行第二步:

1、打开原理图，如果你装了 PCBNAVIGATOR，就会出现下面的画面（图4）:

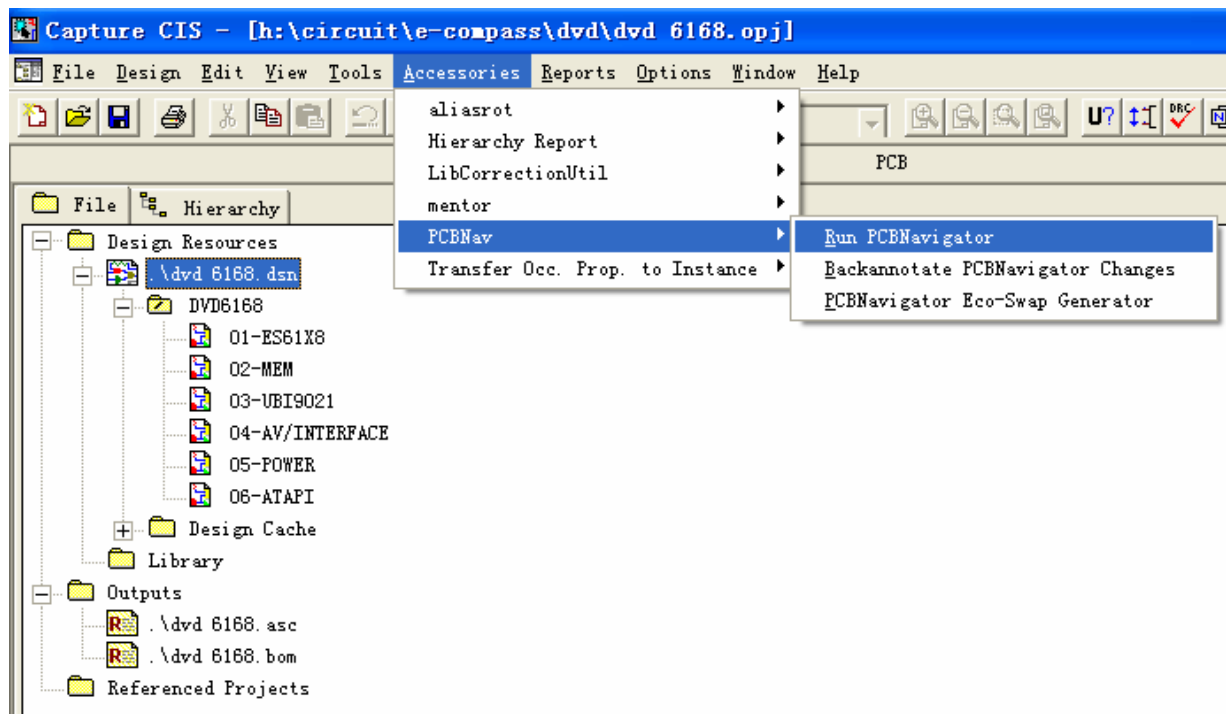


图4

这就表示你已经装好那个软件。

在你运行前你先在 ORCAD 中看一下能否正常生成网络表，因为我们要在 POWERPCB 中调用这个表，所以我们必须这样做如图4，出现如下界面（图5）后选择所要的参数，

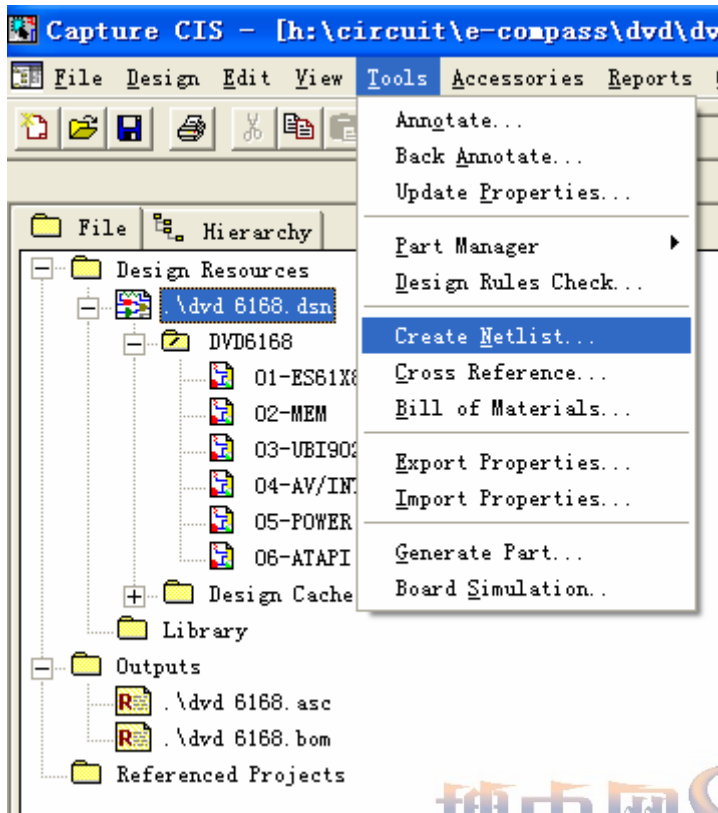


图 4 请注意此处加了一个 {Value}是为了将来在 PCB 中可以把元件的值也显示出便于生产!

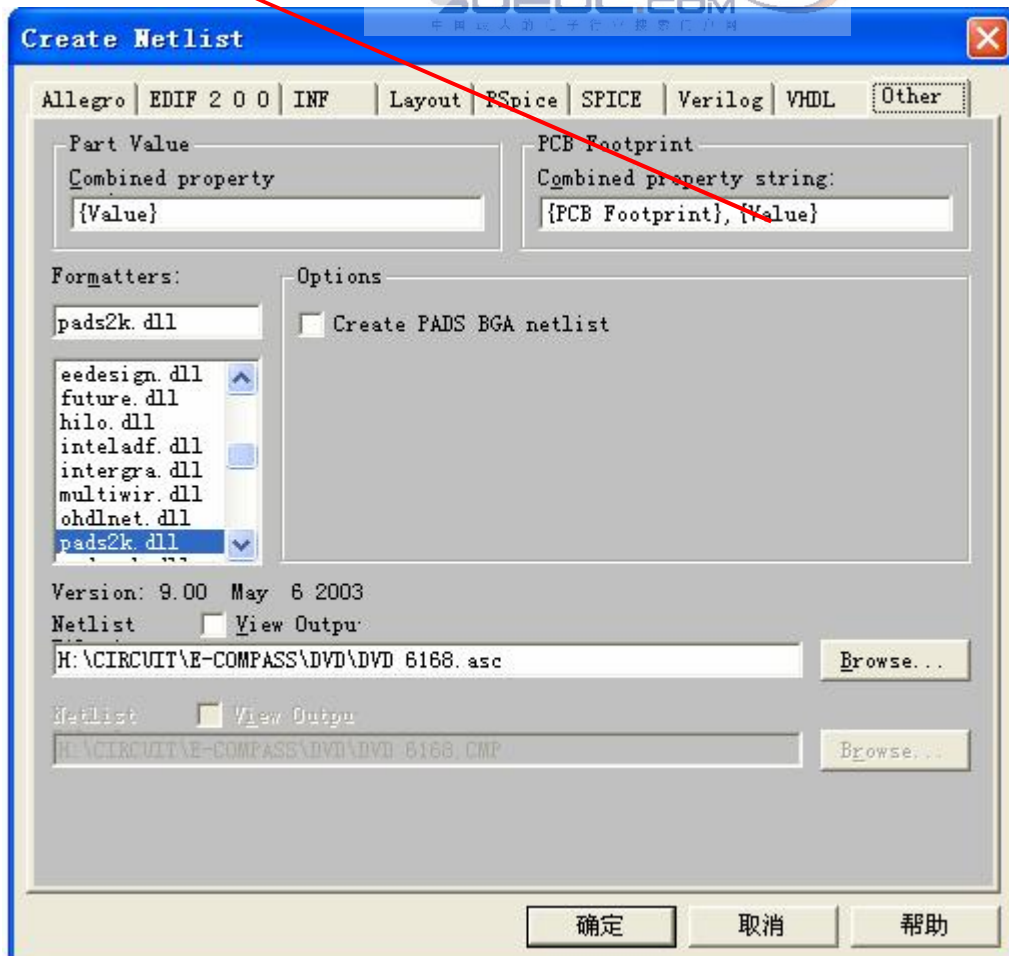
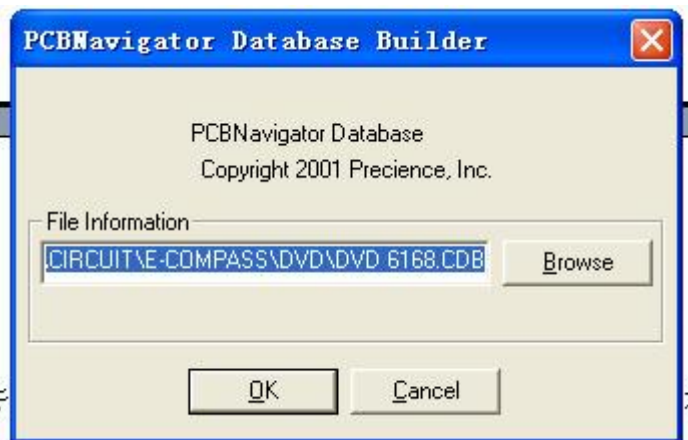


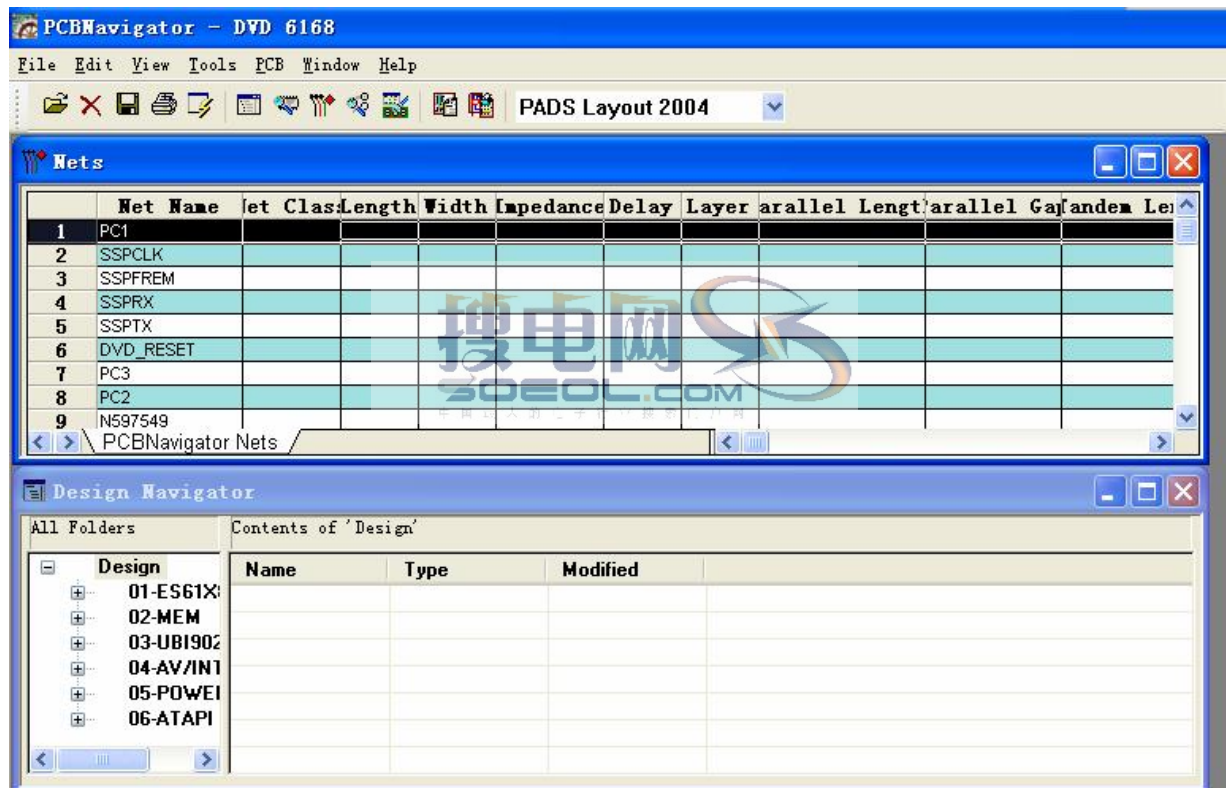
图 5

如果能正常生成 ASC 文件，那就说明你原理图基本没有问题，下面可以进行同步了！接图 4 后，出



现如下界面，

图 5，K 进入主界面如图 6



图六

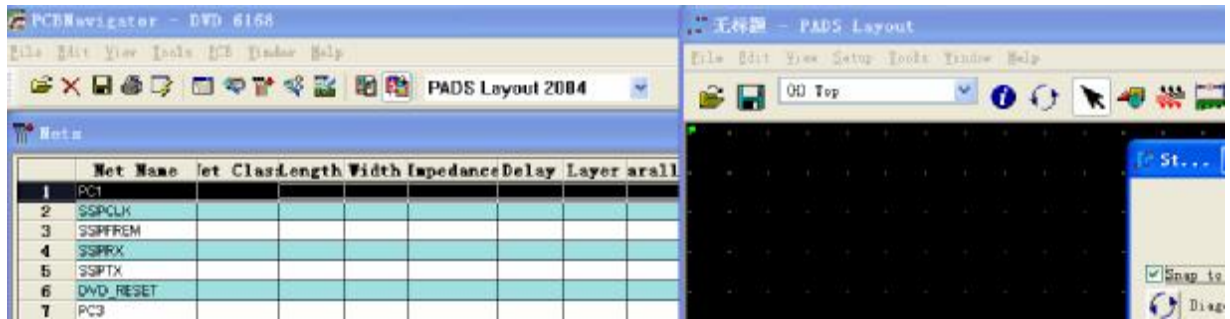
下面就是转换了，你要保证 ORCAD 中的 PCB 封装和 POWERPCB 中的要对应，这里就不介绍了。



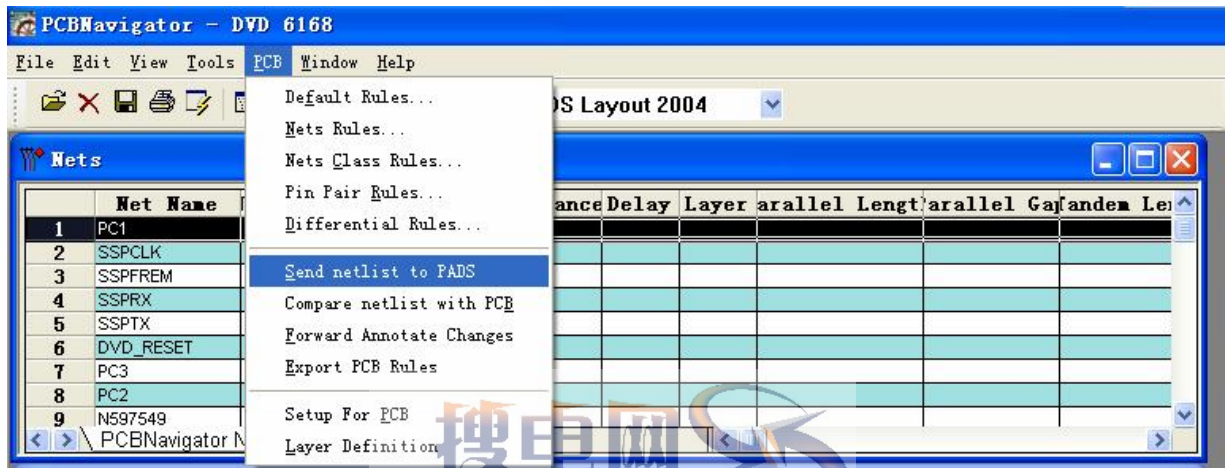
点此处生成网络表，可能是在高用 ORCAD 中的，然后就由 POWERPCB 出来了！

点这个图标，PP 就来了！

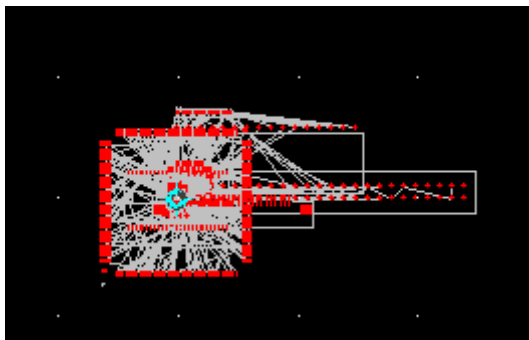
然后就出现下面的界面了！



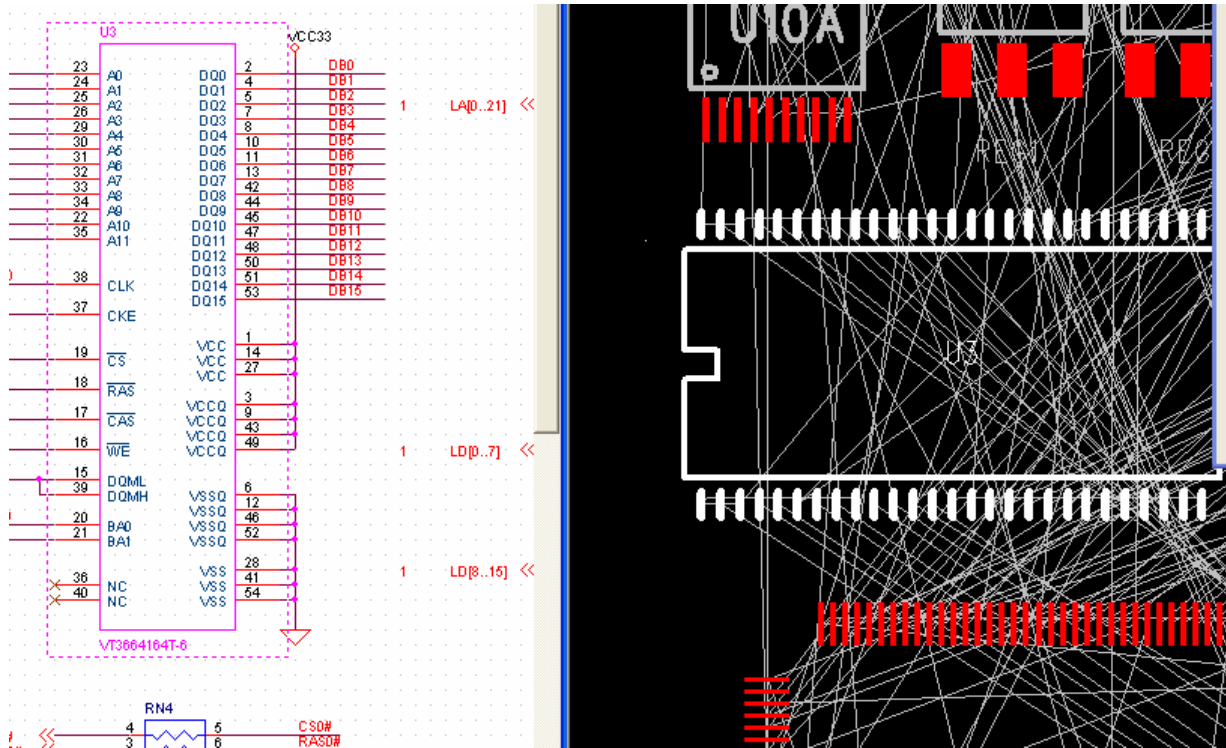
差不多了！下面就是把网络表送到 PP 中去，假设封装都已经有了！见下图：



点那里就可以把 NETLIST 送到 PP 中了！这里你看 PCB 中就有了元件了，你看一下有没有错误报告，如没有那就基本上就没有问题了！

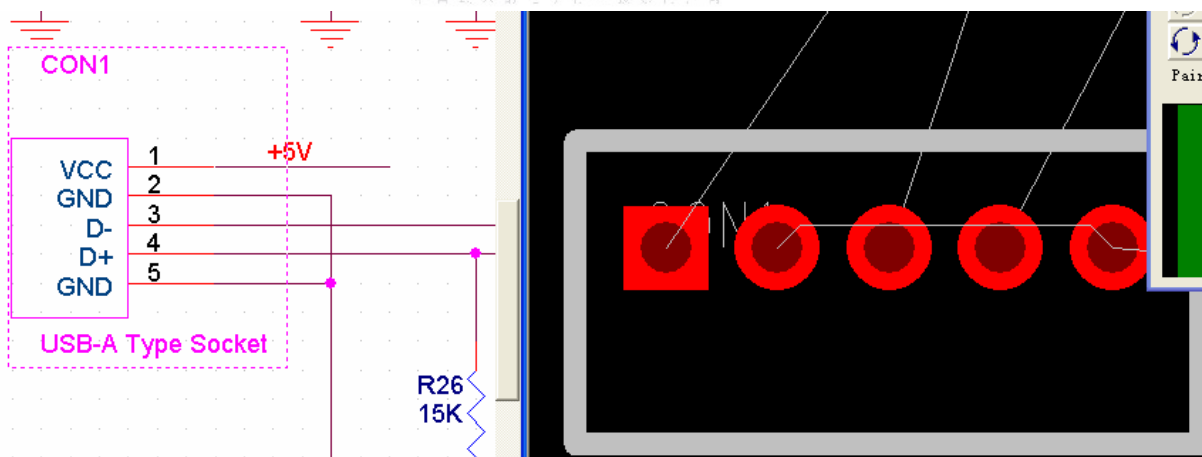


这时你就可以看到他们已经同步了！我在 ORCAD 或者 PP 中点任何一个他们都会对应起来！

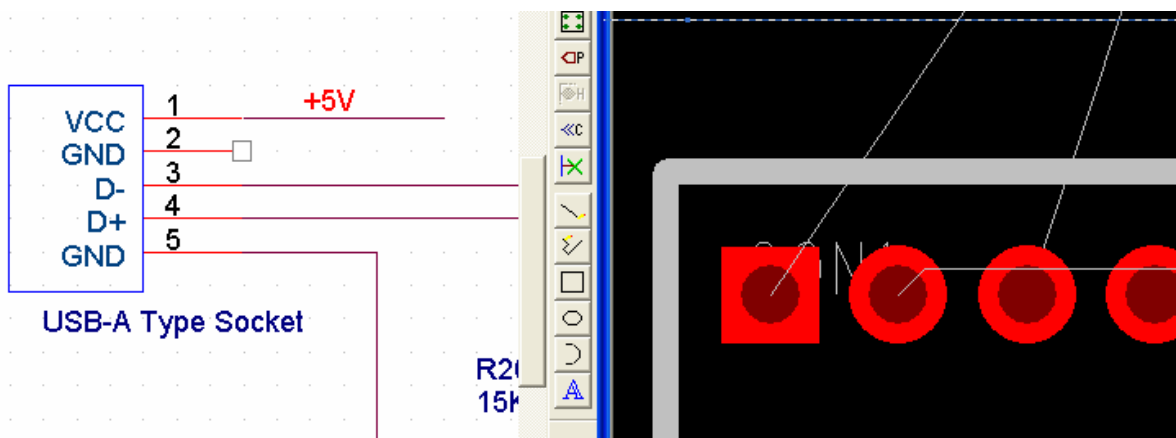


到此对应工作就弄好了，然而我们有时会有更改的，那又怎样对上去了！下面请看！

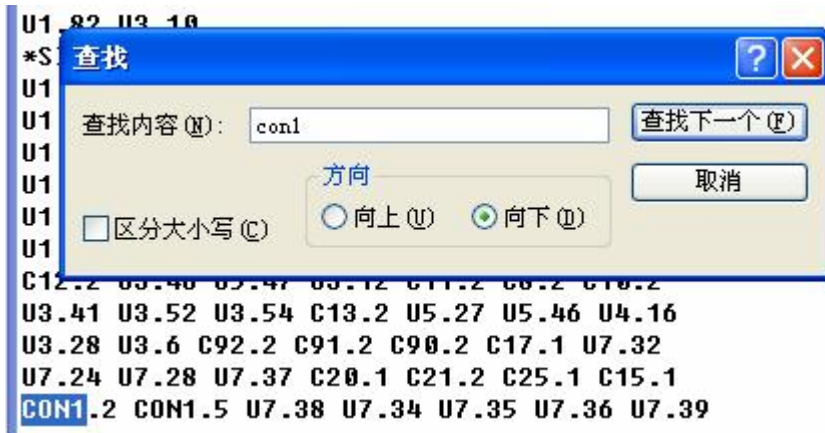
2、更改网络属性！我们以这个 CON1 为例进行试验！我们可以看到 PIN2 和 PIN5 都为地，现在我们人为的把 PIN 2 开！看 PCB 中是怎样进行改变的！



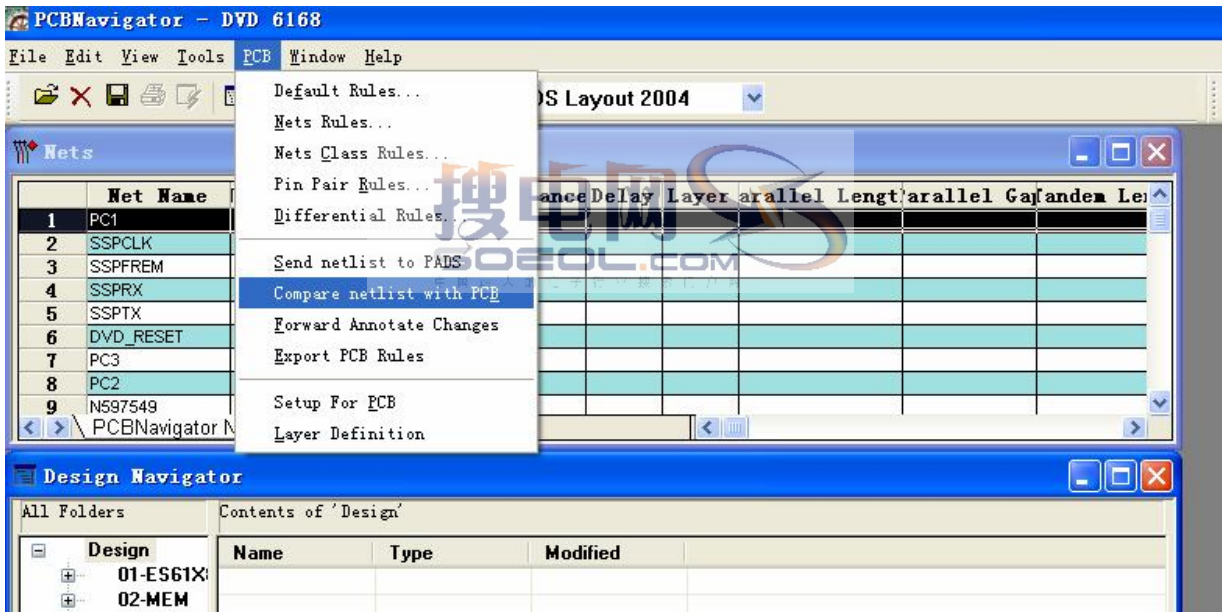
我们先在原理图进行删除！



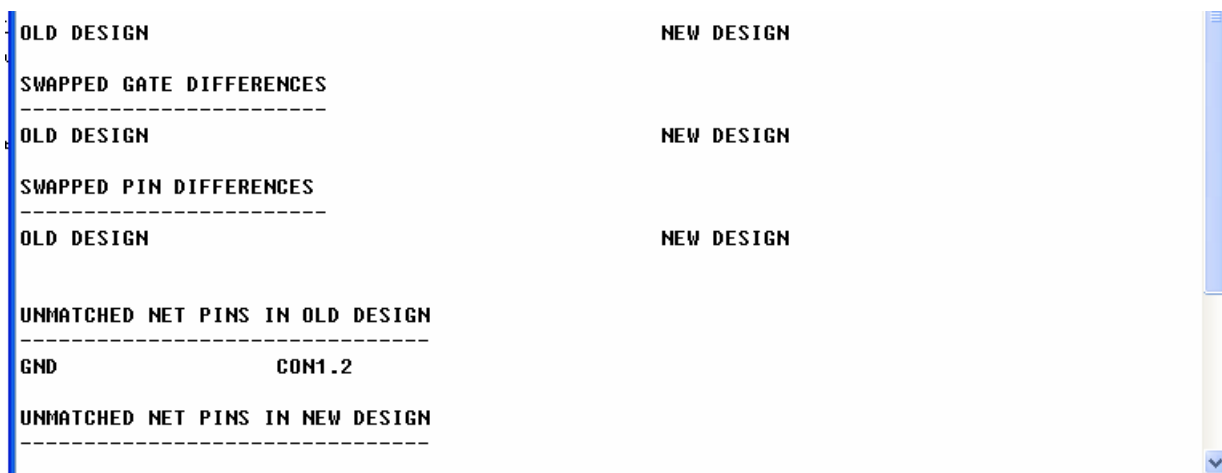
但 PCB 中不会改变，这时你在 PCBNAV 中你可以看到即使重新生成网络表，对 CON1.2 的网络还是没有变化！还是为地，那应该怎么做呢！经过试验，必须重新来一次，也就是把那个中间软件退出！



然后重新上面的步骤再来一次！直到调出你的 PP，不过你刚才的那个 PCB，不要重新用新的 PCB，还是原来的 PCB，注意！！这时你点这里比较 PCB！



这时会出现你两次的不同点！可以看到他已经找到了不同点！



下面可以把更改的在 PCB 得到体现了！点这个！

